

# Electroválvulas de mando directo Serie KN y KN Alto Caudal

3/2 vías - Normalmente Cerrada (NC) y Normalmente Abierta (NO)

3/2 vías - Universale (UNI)





- » Bajo consumo de energía
- » Diseño compacto
- » Alto caudal
- » Intercara ISO 15218
- » Versión disponible para uso con oxígeno

Gracias a su bajo consumo de energía y a su diseño compacto, la electroválvula miniatura KN puede ser usada en aplicaciones industriales y científicas.

Las electroválvulas de mando directo Serie KN también están disponibles en la versión de alto caudal. (KN alto caudal).

#### **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Función

Operación tipo corredera de acción directa

Conexiones neumáticas sobre subbase, intercara ISO 15218 por medio de tornillos

Díametro nominal

Caudal nominal 25 Nl/min (aire @ 6 bar ΔP 1 bar)

Coeficiente de flujo kv (l/min) 0.39 Presión de funcionamiento 0 ÷ 3 ... 7 bar Temperatura de funcionamiento  $0 \div 50^{\circ}C$ 

aire filtrado y no lubricado de acuerdo a ISO 8573-1 clase 3.4.3, gas inerte

Tiempo de respuesta ON < 10 mseg - OFF < 10 mseg Accionamiento manual por medio de botón Instalación en cualquier posición

#### MATERIALES EN CONTACTO CON EL FLUIDO

Cuerpo tecnopolímero PBT Juntas FKM, NBR (FKM bajo pedido) Partes internas acero inoxidable

#### CARACTERÍSTICAS ELECTRICAS

Tensión 24 V DC - 12 V DC - otros voltajes bajo pedido

Tolerancia de la tensión

Consumo de energía 1.3/0.25 ... 4/1 W (spunto/mantenimento)

Servicio continuo ED 100% Conexión eléctrica conector Grado de protección IP50

## Versiones especiales disponibles bajo pedido



#### **EJEMPLO DE CODIFICACIÓN**

KN	0	00	_	3	0	3	_	к	1	3	
IZIN	U	UU	_		U		_			ر	

SERIE DISEÑO DEL CUERPO: 0 0 = válvula individual NÚMERO DE POSICIONES: 00 = intercara NÚMERO DE VÍAS - FUNCIONES: 3 3 = 3/2 vías NC4 = 3/2 vías NO 7 = 3/2 vías UNI Conexiones: 0 = válvula individual 0 DIÁMETRO NOMINAL: 3 3 = 0.65 mm 5 = Ø 1.1 mm - Presión máxima 7 bar 6 = Ø 1.1 mm - Presión máxima 3 bar MATERIALES: K F = cuerpo PBT, junta obturador FKM, otras juntas NBR K = cuerpo PBT, junta obturador FKM, otras juntas NBR CONEXIÓN ELÉCTRICA: 1 1 = conexión 90° con protección y led B = conexión en línea con protección y led TENSIÓN - CONSUMO DE ENERGÍA: 3 2 = 12 V DC - 1.30/0.25 W 3 = 24 V DC - 1.3/0.25 W 5 = 5 V DC - 4/1 W 6 = 6 V DC - 4/1 W 7 = 12 V DC - 4/1 W 8 = 24 V DC - 4/1 W FIJACIÓN: = con tornillos para plástico M = con tornillos para metal OPCIONES: = estándar

## Electroválvula 3/2 - conexión eléctrica a 90°

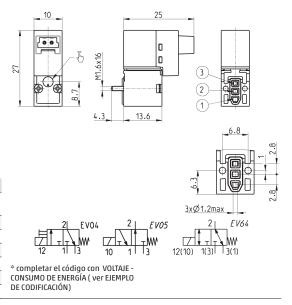
OX2 = para uso con oxígeno (residuo no volátil inferior de 33 mg/m²)



Suministrada con: 1 junta intercara 2 tornillos M1.6x16 UNI 10227 (para fijación en plástico) o

2 tornillos M1.6x16 UNI 7687 (para versión M)

Mod.	Función	Orificio Ø (mm)	kv (l/ min)	Qn (Nl/ min)	Presión min÷max (bar)	Consumo de energía (W)	Simb.
KN000-303-K1*	3/2 NC	0.65	0.15	10	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-303-F1*	3/2 NC	0.65	0.15	10	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV04
KN000-305-F1*	3/2 NC	1.1	0.39	25	3 ÷ 7	4/1	EV04
KN000-306-F1*	3/2 NC	1.1	0.39	-	0 ÷ 3	4/1	EV04
KN000-403-F1*	3/2 NO	0.65	0.15	10	0 ÷ 7	1.3 / 0.25	EV05
KN000-706-F1*	3/2 UNI	1.1	0.39	-	0 ÷ 1.5	4/1	EV64



ELECTROVÁLVULAS SERIE KN Y KN HIGH FLOW

Mod.

KN000-303-KB\*

KN000-303-FB\*

KN000-305-FB\*

KN000-306-FB\*

KN000-403-FB\*

KN000-706-FB\*

# Electroválvula 3/2 - conexión eléctrica en línea



Suministrada con: 1 junta intercara 2 tornillos M1.6x16 UNI 10227 (fijación para plástico)

2 tornillos M1.6x16 UNI 7687 (para versión M)

10 23 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	6.8
~ 3xø1.	2max 2
* completar el código con VOITALE -	2 EV64 W 33) 3(1)

EVU4	
EV04	
EV04	
EV04	* cc
EV05	CON

EV64

Simb.

ompletar el código con VOLTAJE -NSUMO DE ENERGÍA ( ver EJEMPLO DE CODIFICACIÓN)

### Subbase individual

Función

3/2 NC

3/2 NC

3/2 NC

3/2 NC

3/2 NO

3/2 UNI

Orificio Ø

(mm)

0.65

0.65

1.1

1.1

0.65

1.1

kv (l/

min)

0.15

0.15

0.39

0.39

0.15

0.39

Qn (Nl/

min)

10

10

25

10



Nota: usar electroválvulas con tornillos de montaje en intercaras metálicas (ver pág. codificación).

Presión min÷max

(bar)

0 ÷ 7

3 ÷ 7

0 ÷ 3

0 ÷ 7

0 ÷ 1.5

Consumo de

energía (W)

1.3 / 0.25

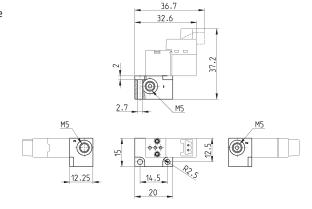
1.3 / 0.25

4/1

4/1

1.3 / 0.25

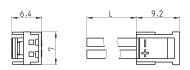
4/1



Mod. KN01-02

## Conector Mod. 121-8..





Mod.	descripción	color	L = longitud cable (mm)	retención cable
121-803	cable engastado	педго	300	engaste
121-806	cable engastado	negro	600	engaste
121-810	cable engastado	педго	1000	engaste
121-830	cable engastado	negro	3000	engaste